

## REZULTATE OBTINUTE

S-a realizat proiectarea (designul) unor liganzi mono si politopici achirali si chirali, solubili in mediu apos pe baza datelor de literatura si a rezultatele obtinute prin modelare moleculara (efectuate cu programul Spartan). S-au sintetizat o serie de liganzi din categoria: pirimidino-fosfinelor, fenotiazino-fosfinelor, pirazolo- respectiv pirazolino-fosfinelor functionalizate cu grupări sulfonice sau carboxilice, o premiză pentru obtinerea de liganzi stabili si solubili in apa. S-au sintetizat complexi de Cu, Pd si Ru solubili in apa. S-a studiat activitatea catalitica a complexilor obtinuti in reactii de aminare si hidrogenare catalitica.

## ARTICOLE PUBLIFICATE SI PARTICIPARI LA CONFERINTE IN 2010

A XXXI-a Conferinta Nationala de Chimie, Ramnicu Valcea, 6-8 octombrie 2010, cu poster PSI 41. SINTEZA ȘI CARACTERIZAREA STRUCTURALA A UNOR NOI LIGANZI DITOPICI CU N SI P; T. Lovasz, C. Cristea, L. Silaghi-Dumitrescu

SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NEW PHENOTHIAZINYL-DIPHENYL-PHOSPHINES, T. Lovasz, E. Gal, L. Gaina, I. Sas, C. Cristea, L. Silaghi-Dumitrescu, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Seria Chemia*, 2010, 55(3), 249-257

## ARTICOLE PUBLIFICATE SI PARTICIPARI LA CONFERINTE IN 2011

Participarea la XIX EuCOMC, 19-th EuCheMS International Conference on Organometallic Chemistry, Toulouse, France, 3-7 iulie 2011, cu poster P196, SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF Pd(II) AND Ru(II) COMPLEXES WITH NEW WATER SOLUBLE 2-PHOSPHINOPYRIMIDINE LIGANDS, Tamas LOVASZ, Emese GAL, Luminita SILAGHI-DUMITRESCU

A 17th International Conference on Chemistry organizata de Hungarian Technical Society of Transylvania, Chemistry Department, Cluj-Napoca, 3-6 noiembrie 2011, cu poster, Pag. 85 (in vol. de rezumate) SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SOME NEW WATER SOLUBLE PHOSPHINE LIGANDS, Tamas LOVASZ, Emese GAL, Luminita SILAGHI-DUMITRESCU

SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND COMPLEXATION STUDY OF NEW 4-DIPHENYLPHOSPHINO-PHENOTHIAZINES, T. Lovasz, E. Gal, C. Cristea and L. Silaghi-Dumitrescu, *Studia Universitatis Babes-Bolyai, Seria Chemia* 56(4), 2011 acceptat spre publicare